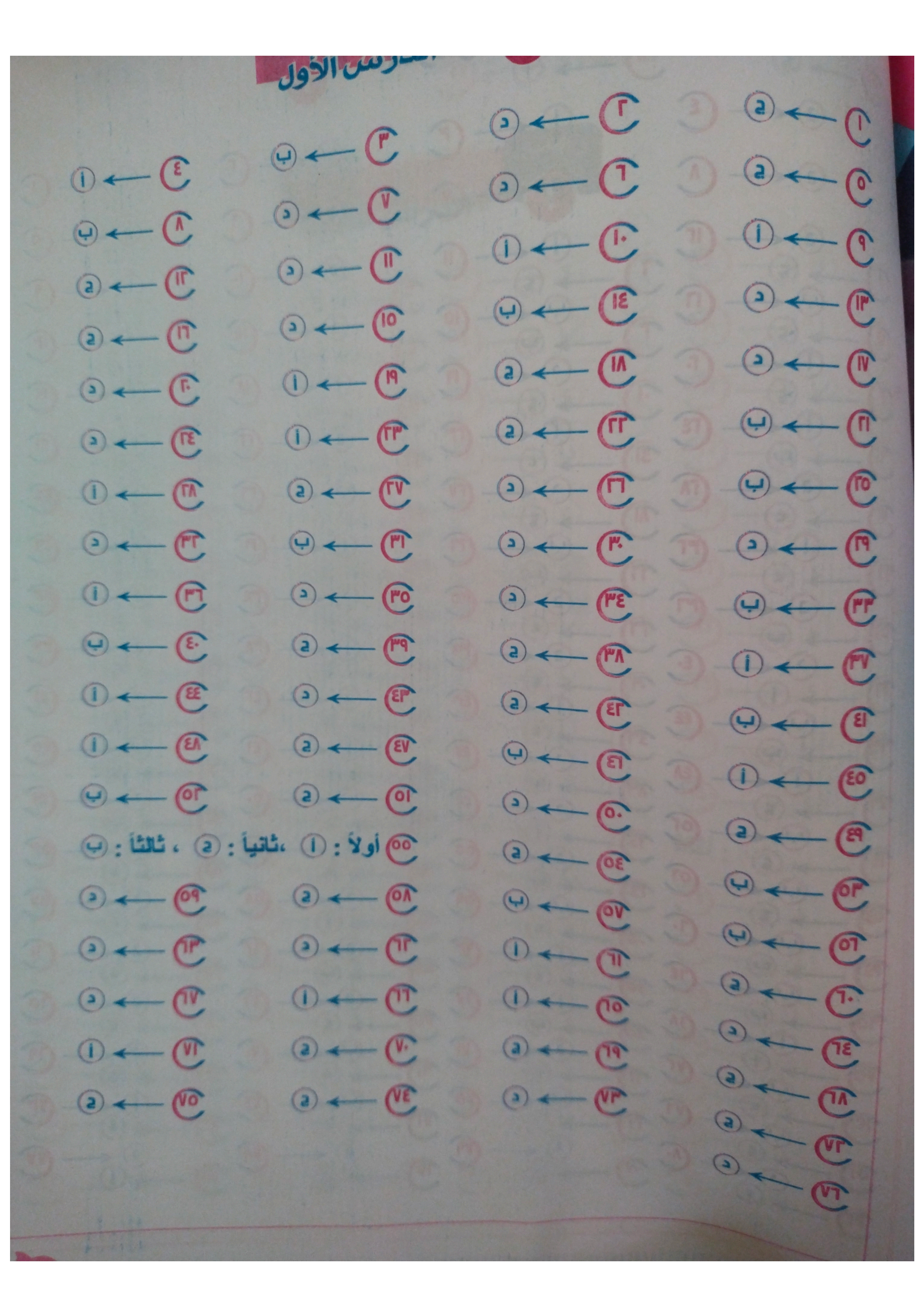
مندليف
في الكيمياء

الجزء الثالث

الإجابات الشاملة

الدرس الأول

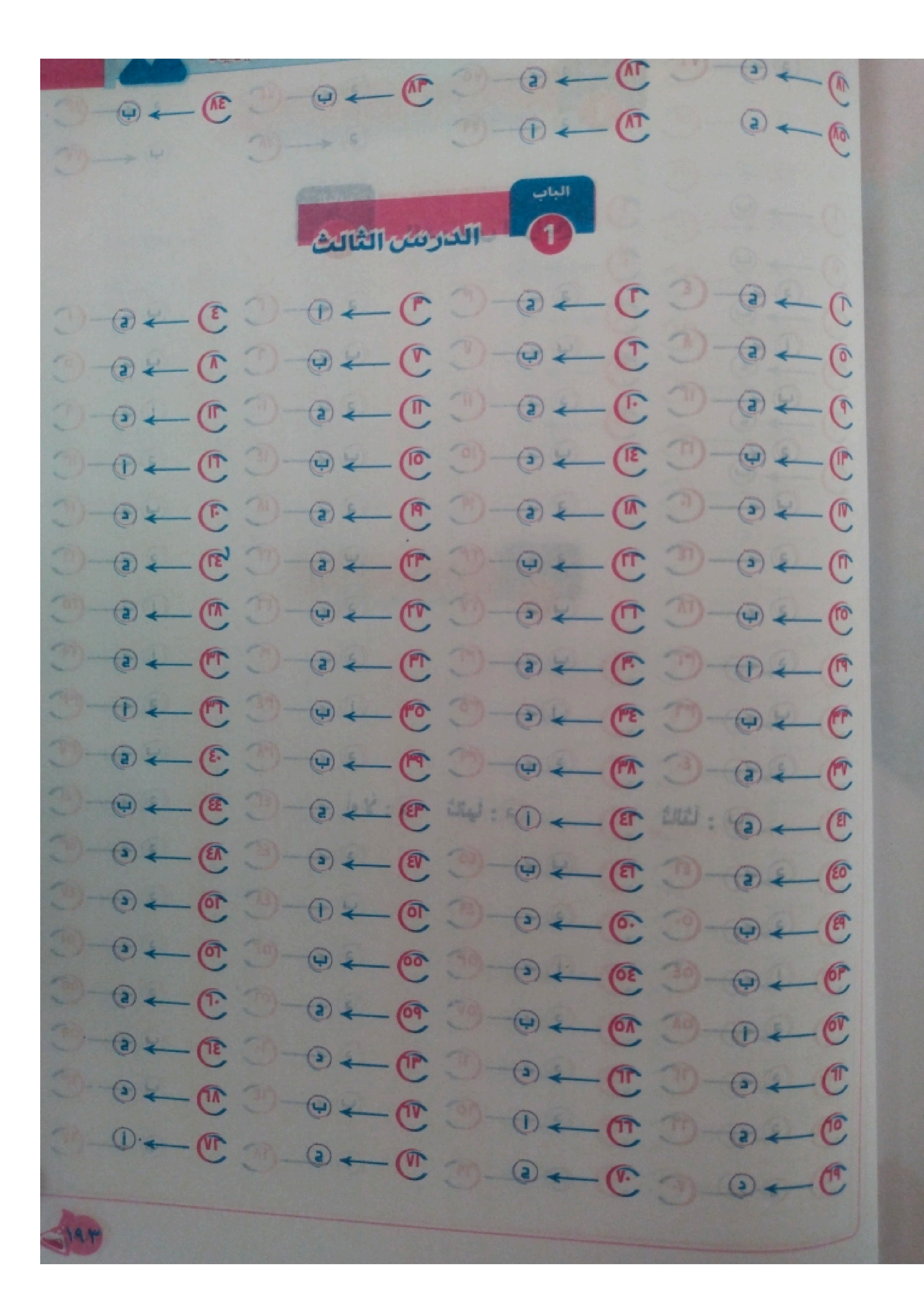


١ ← ج	٢ ← د	٣ ← ب	٤ ← أ
٥ ← ج	٦ ← د	٧ ← د	٨ ← ب
٩ ← أ	١٠ ← أ	١١ ← د	١٢ ← ج
١٣ ← د	١٤ ← ب	١٥ ← د	١٦ ← ج
١٧ ← د	١٨ ← ج	١٩ ← أ	٢٠ ← د
٢١ ← ب	٢٢ ← ج	٢٣ ← أ	٢٤ ← د
٢٥ ← ب	٢٦ ← د	٢٧ ← ج	٢٨ ← أ
٢٩ ← د	٣٠ ← د	٣١ ← ب	٣٢ ← د
٣٣ ← ب	٣٤ ← د	٣٥ ← د	٣٦ ← أ
٣٧ ← أ	٣٨ ← ج	٣٩ ← ج	٤٠ ← ب
٤١ ← ب	٤٢ ← ج	٤٣ ← د	٤٤ ← أ
٤٥ ← أ	٤٦ ← ب	٤٧ ← ج	٤٨ ← أ
٤٩ ← ج	٥٠ ← د	٥١ ← ج	٥٢ ← ب
٥٣ ← ب	٥٤ ← ج	٥٥ أولاً : أ ،ثانياً : ج ، ثالثاً : ب	
٥٦ ← ب	٥٧ ← ب	٥٨ ← ج	٥٩ ← د
٦٠ ← ج	٦١ ← أ	٦٢ ← د	٦٣ ← د
٦٤ ← د	٦٥ ← أ	٦٦ ← أ	٦٧ ← د
٦٨ ← ج	٦٩ ← ج	٧٠ ← ج	٧١ ← أ
٧٢ ← ج	٧٣ ← د	٧٤ ← ج	٧٥ ← ج
٧٦ ← د			

الباب 1

الدرس الثاني

١ ← ب	٢ ← ب	٣ ← أ	٤ ← ج
٥ ← ج	٦ ← ج	٧ ← ج	٨ ← ج
٩ ← أ	١٠ ← ج	١١ ← أ	١٢ ← ج
١٣ ← د	١٤ ← د	١٥ ← ب	١٦ ← ب
١٧ ← أ	١٨ ← أ	١٩ ← د	٢٠ ← أ
٢١ ← أ	٢٢ ← ج	٢٣ ← أ	٢٤ ← أ
٢٥ ← د	٢٦ ← ب	٢٧ ← د	٢٨ ← ج
٢٩ ← د	٣٠ ← أ	٣١ ← ب	٣٢ ← أ
٣٣ ← ج	٣٤ ← د	٣٥ ← ج	٣٦ ← ج
٣٧ ← ج	٣٨ ← أ	٣٩ ← ج	٤٠ ← د
٤١ ← د	٤٢ ← د	٤٣ ← أ	٤٤ ← ب
٤٥ ← ب	٤٦ ← أ	٤٧ ← د	٤٨ ← أ
٤٩ ← د	٥٠ ← ب	٥١ ← د	٥٢ ← ب
٥٣ ← د	٥٤ ← د	٥٥ ← ج	٥٦ ← ب
٥٧ ← د	٥٨ ← د	٥٩ ← ب	٦٠ ← ب
٦١ ← ج	٦٢ ← ج	٦٣ ← أ	٦٤ ← ب
٦٥ ← ج	٦٦ ← ج	٦٧ ← أ	٦٨ ← أ
٦٩ ← د	٧٠ ← ب	٧١ ← ج	٧٢ ← ب
٧٣ ← أ	٧٤ ← ب	٧٥ ← ب	٧٦ ← ب
٧٧ ← د	٧٨ ← ج	٧٩ ← د	٨٠ ← د



٨١	د	٨٢	ج	٨٣	ب	٨٤	ب
٨٥	ج	٨٦	أ				

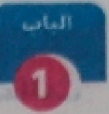
الباب 1

الدرس الثالث

١	ج	٢	ج	٣	أ	٤	ج
٥	ج	٦	ب	٧	ب	٨	ج
٩	ج	١٠	ج	١١	ج	١٢	د
١٣	ب	١٤	د	١٥	ب	١٦	أ
١٧	د	١٨	ج	١٩	ج	٢٠	د
٢١	د	٢٢	ب	٢٣	ج	٢٤	ج
٢٥	ب	٢٦	د	٢٧	ب	٢٨	ج
٢٩	أ	٣٠	ج	٣١	ج	٣٢	ج
٣٣	ب	٣٤	د	٣٥	ب	٣٦	أ
٣٧	ج	٣٨	ب	٣٩	ب	٤٠	ج
٤١	ج	٤٢	أ	٤٣	ج	٤٤	ب
٤٥	ج	٤٦	ب	٤٧	د	٤٨	د
٤٩	ب	٥٠	د	٥١	أ	٥٢	د
٥٣	ب	٥٤	د	٥٥	ب	٥٦	د
٥٧	أ	٥٨	ب	٥٩	ج	٦٠	ج
٦١	د	٦٢	د	٦٣	د	٦٤	ج
٦٥	ج	٦٦	أ	٦٧	ب	٦٨	د
٦٩	د	٧٠	ج	٧١	ج	٧٢	أ



٧٣ ← د	٧٤ ← د	٧٥ ← د	٧٦ ← ج
٧٧ ← ب	٧٨ ← ج	٧٩ ← ج	



الباب 1

الدرس الرابع



١ ← ب	٢ ← ج	٣ ← ج	٤ ← د
٥ ← ب	٦ ← ب	٧ ← ب	٨ ← أ
٩ ← أ	١٠ ← ج	١١ ← د	١٢ ← ب
١٣ ← ج	١٤ ← ب	١٥ ← ب	١٦ ← ج
١٧ ← ب	١٨ ← ج	١٩ ← ج	٢٠ ← ب
٢١ ← د	٢٢ ← ب	٢٣ ← ج	٢٤ ← ج
٢٥ ← أ	٢٦ ← ج	٢٧ ← ب	٢٨ ← ج
٢٩ ← أ	٣٠ ← د	٣١ ← ب	٣٢ ← د
٣٣ ← ج	٣٤ ← أ	٣٥ ← أ	٣٦ ← ب
٣٧ ← ب	٣٨ ← د	٣٩ ← د	٤٠ ← د
٤١ ← ج	٤٢ ← أولاً : ج	ثانياً : ج	ثالثاً : ب
٤٣ ← ج	٤٤ ← د	٤٥ ← ب	٤٦ ← ج
٤٧ ← د	٤٨ ← ب	٤٩ ← د	٥٠ ← د
٥١ ← د	٥٢ ← ج	٥٣ ← أ	٥٤ ← أ
٥٥ ← ج	٥٦ ← ج	٥٧ ← د	٥٨ ← ج
٥٩ ← ب	٦٠ ← د	٦١ ← د	٦٢ ← د
٦٣ ← ب	٦٤ ← ب	٦٥ ← د	٦٦ ← ج
٦٧ ← ب	٦٨ ← أ	٦٩ ← د	٧٠ ← ج

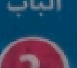


الباب 1

بوكليت على الباب الأول



١ ← ب	٢ ← د	٣ ← أ	٤ ← ج
٥ ← ب	٦ ← ج	٧ ← د	٨ ← ب
٩ ← ب	١٠ ← أ	١١ ← ج	١٢ ← ب
١٣ ← د	١٤ ← د	١٥ ← ج	١٦ ← ب
١٧ ← ج	١٨ ← د	١٩ ← ب	٢٠ ← ب
٢١ ← ب			



الباب 2

الدرس الأول

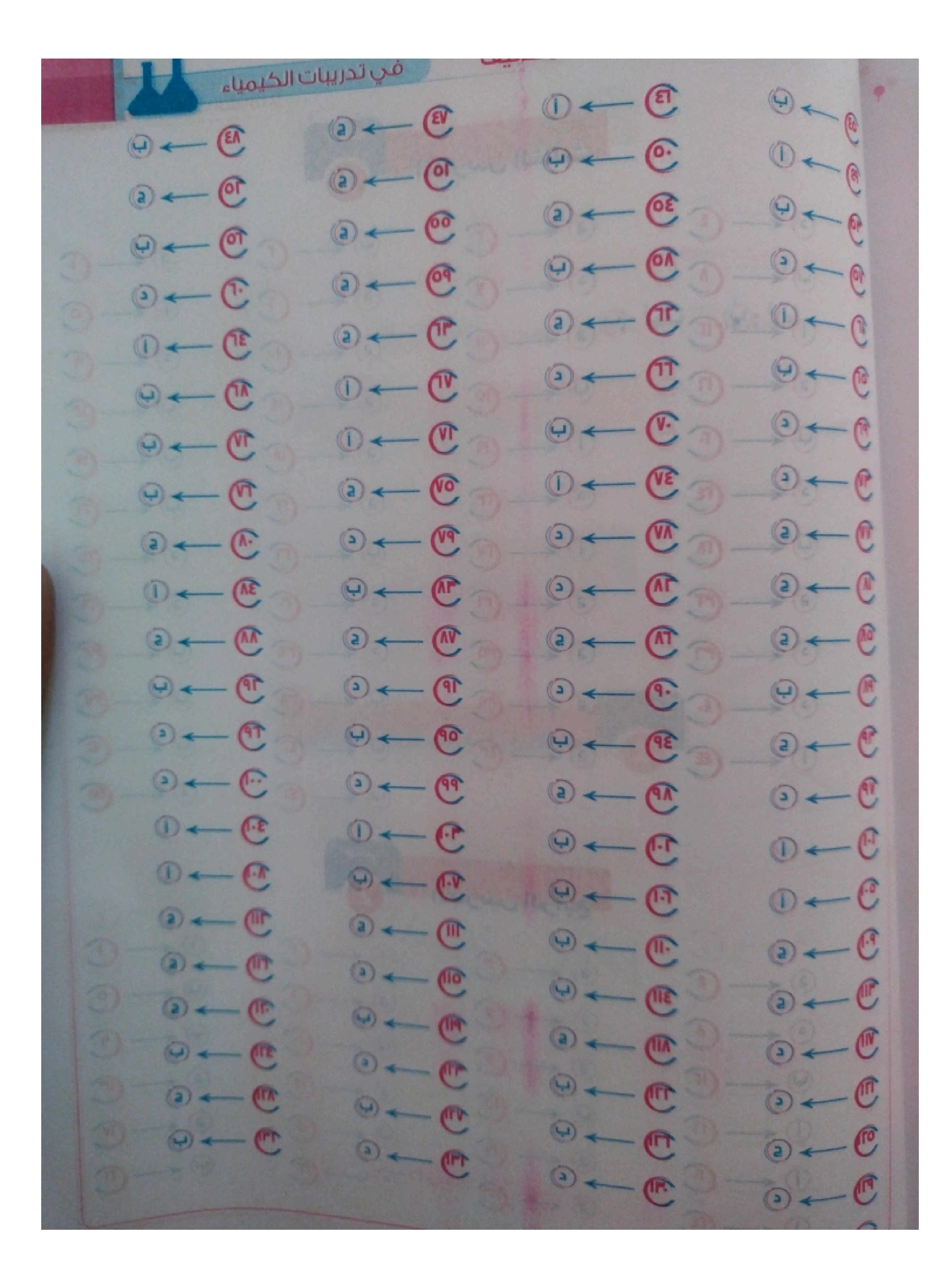
١ ← ج	٢ ← أ	٣ ← ب	٤ ← ج
٥ ← ج	٦ ← ج	٧ ← ج	٨ ← أ
٩ ← د	١٠ ← ب	١١ ← د	١٢ ← ب
١٣ ← ج	١٤ ← ج	١٥ ← د	١٦ ← د
١٧ ← أ	١٨ ← د	١٩ ← د	٢٠ ← ج
٢١ ← ج	٢٢ ← أ	٢٣ ← ج	٢٤ ← أ
٢٥ ← ب	٢٦ ← د	٢٧ ← ج	٢٨ ← ب
٢٩ ← ج	٣٠ ← ب	٣١ ← د	٣٢ ← ج
٣٣ ← ب	٣٤ ← أ	٣٥ ← ج	٣٦ ← د
٣٧ ← د	٣٨ ← ب	٣٩ ← د	٤٠ ← أ
٤١ ← د	٤٢ ← ب	٤٣ ← د	٤٤ ← د

٤٥ ← أ	٤٦ ← ب	٤٧ ← ب	٤٨ ← أ
٤٩ ← أ	٥٠ ← ب	٥١ ← ب	٥٢ ← د
٥٣ ← ج	٥٤ ← ج	٥٥ ← ج	٥٦ ← ج
٥٧ ← ج	٥٨ ← ج	٥٩ ← ج	٦٠ ← ب
٦١ ← ب	٦٢ ← ب	٦٣ ← ج	٦٤ ← د
٦٥ ← ب	٦٦ ← د	٦٧ ← أ	٦٨ ← ب
٦٩ ← ج	٧٠ ← ب	٧١ ← د	٧٢ ← ج
٧٣ ← أ	٧٤ ← ج	٧٥ ← ب	٧٦ ← ج
٧٧ ← د	٧٨ ← أ	٧٩ ← ج	٨٠ ← ج

الباب 2

الدرس الثاني

١ ← ج	٢ ← ب	٣ ← ج	٤ ← ج
٥ ← أ	٦ ← ج	٧ ← ج	٨ ← أ
٩ ← د	١٠ ← ج	١١ ← د	١٢ ← ج
١٣ ← ب	١٤ ← ج	١٥ ← ج	١٦ ← د
١٧ ← د	١٨ ← د	١٩ ← ب	٢٠ ← د
٢١ ← أ	٢٢ ← د	٢٣ ← ب	٢٤ ← ب
٢٥ ← ب	٢٦ ← أ	٢٧ ← د	٢٨ ← ج
٢٩ ← ب	٣٠ ← ج	٣١ ← ب	٣٢ ← ب
٣٣ ← ج	٣٤ ← أ	٣٥ ← د	٣٦ ← ب
٣٧ ← أ	٣٨ ← أ	٣٩ ← د	٤٠ ← د
٤١ ← ب	٤٢ ← أ	٤٣ ← د	٤٤ ← ج



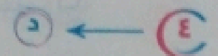
السؤال	الإجابة
٤٥	ب
٤٦	أ
٤٧	ج
٤٨	ب
٤٩	أ
٥٠	ب
٥١	ج
٥٢	ج
٥٣	ب
٥٤	ج
٥٥	ج
٥٦	ب
٥٧	د
٥٨	ب
٥٩	ج
٦٠	د
٦١	أ
٦٢	ج
٦٣	ج
٦٤	أ
٦٥	ب
٦٦	د
٦٧	أ
٦٨	ب
٦٩	د
٧٠	ب
٧١	أ
٧٢	ب
٧٣	د
٧٤	أ
٧٥	ج
٧٦	ب
٧٧	ج
٧٨	د
٧٩	د
٨٠	ج
٨١	ج
٨٢	د
٨٣	ب
٨٤	أ
٨٥	ج
٨٦	ج
٨٧	ج
٨٨	ج
٨٩	ب
٩٠	د
٩١	د
٩٢	ب
٩٣	ج
٩٤	ب
٩٥	ب
٩٦	د
٩٧	د
٩٨	ج
٩٩	د
١٠٠	د
١٠١	أ
١٠٢	ب
١٠٣	أ
١٠٤	أ
١٠٥	أ
١٠٦	ب
١٠٧	ب
١٠٨	أ
١٠٩	ج
١١٠	ب
١١١	ج
١١٢	ج
١١٣	ج
١١٤	ب
١١٥	د
١١٦	ج
١١٧	د
١١٨	ج
١١٩	ب
١٢٠	ج
١٢١	د
١٢٢	ب
١٢٣	د
١٢٤	ب
١٢٥	ج
١٢٦	ب
١٢٧	ب
١٢٨	ج
١٢٩	د
١٣٠	د
١٣١	د
١٣٢	ب



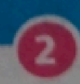
الباب 2

الدرس الثالث

١ ← ج	٢ ← ب	٣ ← ج	٤ ← د
٥ ← أ	٦ ← د	٧ ← د	٨ ← ب
٩ ← د	١٠ ← ج	١١ ← ج	١٢ ← أ
١٣ ← ب	١٤ ← ج	١٥ ← ب	١٦ ← ج
١٧ ← ب	١٨ ← ج	١٩ ← أ	٢٠ ← ب
٢١ ← ب	٢٢ ← ج	٢٣ ← د	٢٤ ← د
٢٥ ← د	٢٦ ← ب	٢٧ ← أ	٢٨ ← ب
٢٩ ← ج	٣٠ ← د	٣١ ← ج	٣٢ ← ج
٣٣ ← ب	٣٤ ← د	٣٥ ← ج	٣٦ ← د
٣٧ ← ب	٣٨ ← ب	٣٩ ← ج	٤٠ ← د
٤١ ← ب	٤٢ ← ب	٤٣ ← ج	٤٤ ← أ
٤٥ ← د	٤٦ ← ب		



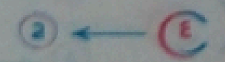




الباب 2

الدرس الرابع

١ ← أ	٢ ← د	٣ ← ج	٤ ← ج
٥ ← ب	٦ ← ج	٧ ← د	٨ ← د
٩ ← ب	١٠ ← ب	١١ ← ج	١٢ ← ب
١٣ ← ج	١٤ ← ج	١٥ ← ب	١٦ ← أ
١٧ ← ج	١٨ ← ب	١٩ ← ج	٢٠ ← أ
٢١ ← ب	٢٢ ← د	٢٣ ← ج	٢٤ ← أ





٢٥ ← ب	٢٦ ← أ	٢٧ ← ب	٢٨ ← د
٢٩ ← ج	٣٠ ← د	٣١ ← أ	٣٢ ← د
٣٣ ← أ	٣٤ ← ج	٣٥ ← ب	٣٦ ← أ
٣٧ ← ج	٣٨ ← د	٣٩ ← ج	٤٠ ← ج
٤١ ← أولاً : ب	ثانياً : ب	ثالثاً : ج	٤٢ ← ب
٤٣ ← د	٤٤ ← د	٤٥ ← د	٤٦ ← ج
٤٧ ← د	٤٨ ← ب	٤٩ ← ج	٥٠ ← ج
٥١ ← أ	٥٢ ← د	٥٣ ← د	٥٤ ← ج
٥٥ ← ج	٥٦ ← د	٥٧ ← د	٥٨ ← ج
٥٩ ← د	٦٠ ← د	٦١ ← أ	٦٢ ← ب
٦٣ ← أ	٦٤ ← أ		

الباب 2

بوكليت على الباب الثانى

١ ← ب	٢ ← ج	٣ ← ج	٤ ← ب
٥ ← ب	٦ ← ج	٧ ← د	٨ ← ج
٩ ← ب	١٠ ← أ	١١ ← د	١٢ ← أ
١٣ ← ب	١٤ ← أ	١٥ ← ج	١٦ ← ج
١٧ ← ج	١٨ ← ب	١٩ ← ج	٢٠ ← ج
٢١ ← ج			

اجابات

1 البوكليت الأول

السؤال	الإجابة	السؤال	الإجابة	السؤال	الإجابة	السؤال	الإجابة
١	د	٢	ب	٣	أ	٤	د
٥	ج	٦	ج	٧	أ	٨	أ
٩	ب	١٠	أ	١١	ج	١٢	ج

اجابات

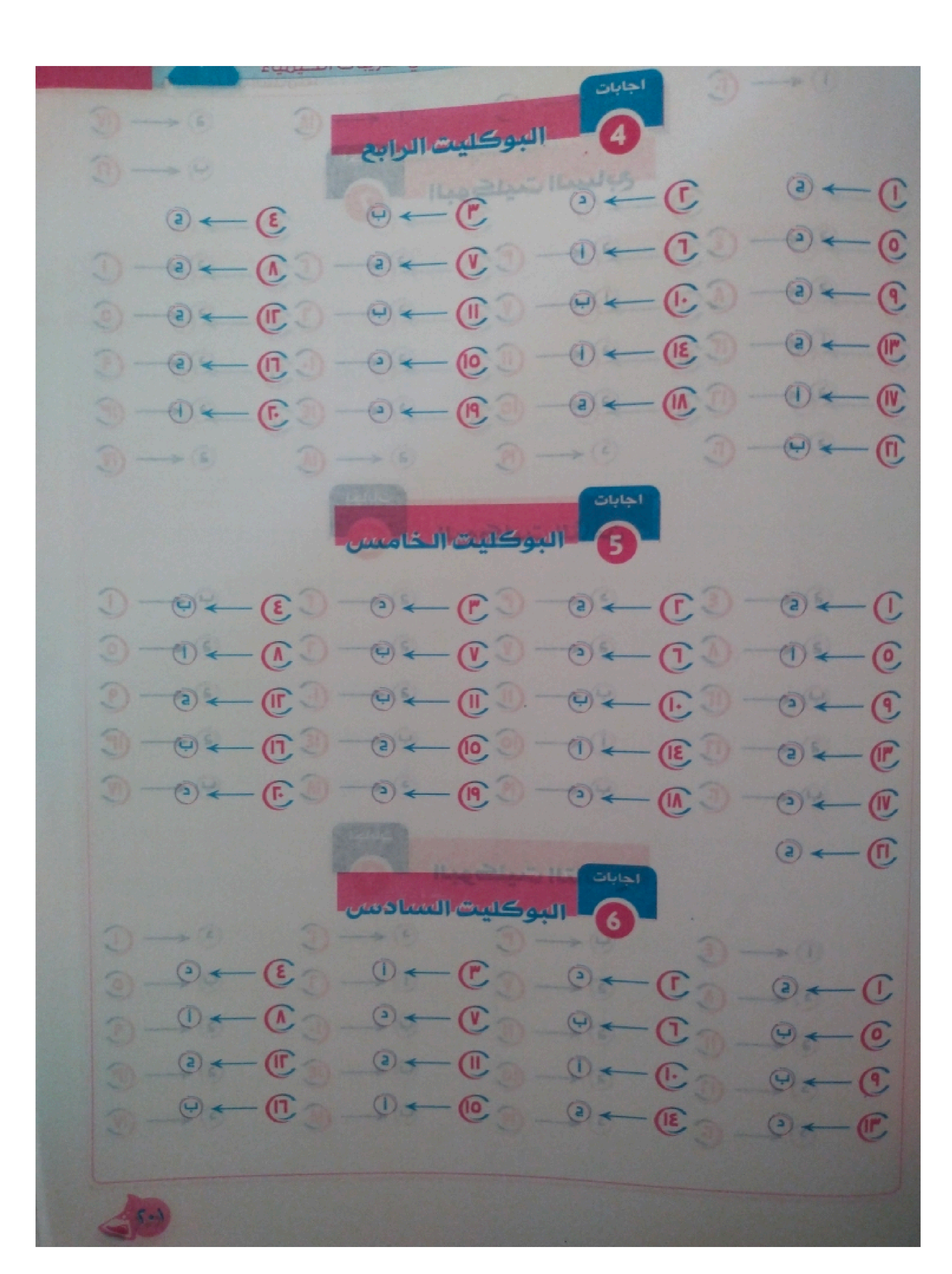
2 البوكليت الثاني

السؤال	الإجابة	السؤال	الإجابة	السؤال	الإجابة	السؤال	الإجابة
١	ج	٢	ج	٣	ج	٤	أ
٥	ج	٦	أ	٧	أ	٨	ج
٩	ب	١٠	أ	١١	د	١٢	ج
١٣	ج	١٤	ب	١٥	د	١٦	د
١٧	ج	١٨	أ	١٩	أ	٢٠	ب
٢١	ب	٢٢	ب	٢٣	د	٢٤	ب
٢٥	د						

اجابات

3 البوكليت الثالث

السؤال	الإجابة	السؤال	الإجابة	السؤال	الإجابة	السؤال	الإجابة
١	أ	٢	د	٣	د	٤	ب
٥	د	٦	ب	٧	د	٨	أ
٩	أ	١٠	أ	١١	ج	١٢	د
١٣	ج	١٤	أ	١٥	أ	١٦	أ
١٧	أ	١٨	ب	١٩	ج	٢٠	ج
٢١	ب	٢٢	ج	٢٣	أ	٢٤	ب
٢٥	د						



اجابات
4 البوكليت الرابع

١ ← ج	٢ ← د	٣ ← ب	٤ ← ج
٥ ← د	٦ ← أ	٧ ← ج	٨ ← ج
٩ ← ج	١٠ ← ب	١١ ← ب	١٢ ← ج
١٣ ← ج	١٤ ← أ	١٥ ← د	١٦ ← ج
١٧ ← أ	١٨ ← ج	١٩ ← د	٢٠ ← أ
٢١ ← ب			

اجابات
5 البوكليت الخامس

١ ← ج	٢ ← ج	٣ ← د	٤ ← ب
٥ ← أ	٦ ← د	٧ ← ب	٨ ← أ
٩ ← د	١٠ ← ب	١١ ← ب	١٢ ← ج
١٣ ← ج	١٤ ← أ	١٥ ← ج	١٦ ← ب
١٧ ← د	١٨ ← د	١٩ ← د	٢٠ ← د
٢١ ← ج			

اجابات
6 البوكليت السادس

١ ← ج	٢ ← د	٣ ← أ	٤ ← د
٥ ← ب	٦ ← ب	٧ ← د	٨ ← أ
٩ ← ب	١٠ ← أ	١١ ← ج	١٢ ← ج
١٣ ← د	١٤ ← ج	١٥ ← أ	١٦ ← ب

١٧ ← ج | ١٨ ← أ | ١٩ ← ب | ٢٠ ← أ

٢١ ← ب

اجابات 7 البوكليت السابع

١ ← ج | ٢ ← ج | ٣ ← ج | ٤ ← ج

٥ ← د | ٦ ← د | ٧ ← أ | ٨ ← ج

٩ ← د | ١٠ ← ج | ١١ ← د | ١٢ ← أ

١٣ ← د | ١٤ ← د | ١٥ ← ج | ١٦ ← ج

١٧ ← ج | ١٨ ← ج | ١٩ ← د | ٢٠ ← د

اجابات 8 البوكليت الثامن

١ ← ب | ٢ ← ج | ٣ ← د | ٤ ← ج

٥ ← ج | ٦ ← ج | ٧ ← ج | ٨ ← ج

٩ ← ج | ١٠ ← ج | ١١ ← ب | ١٢ ← ب

١٣ ← ج | ١٤ ← ب | ١٥ ← أ | ١٦ ← ج

١٧ ← ب | ١٨ ← د | ١٩ ← ب | ٢٠ ← ب

اجابات 9 البوكليت التاسع

١ ← د | ٢ ← د | ٣ ← ب | ٤ ← أ

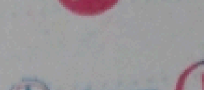
٥ ← ب | ٦ ← أ | ٧ ← ج | ٨ ← د

٩ ← ج | ١٠ ← ب | ١١ ← ج | ١٢ ← ج

١٣ ← ج | ١٤ ← ب | ١٥ ← ج | ١٦ ← د

١٧ ← د | ١٨ ← ب | ١٩ ← د | ٢٠ ← د

اجابات 10
البوكليت العاشر




١ ← د	٢ ← أ	٣ ← ب	٤ ← ب
٥ ← ج	٦ ← ج	٧ ← د	٨ ← ج
٩ ← د	١٠ ← د	١١ ← د	١٢ ← ب
١٣ ← ب	١٤ ← ب	١٥ ← ب	١٦ ← ب
١٧ ← ب	١٨ ← ج	١٩ ← د	٢٠ ← ج